

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:

2005年6月16日(16.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/055574 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04M 3/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000666

(22) 国际申请日: 2004年6月22日(22.06.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200310115559.0 2003年12月1日(01.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦薛祥辉, Guangdong 518057 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 华新海(HUA, Xinhai) [CN/CN]; 黄波(HUANG, Bo) [CN/CN]; 江坤(JIANG, Kun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).

(74) 代理人: 北京律诚同业知识产权代理有限公司 (LECOMET INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市海淀区知春路23号量子银座306室, Beijing 100083 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

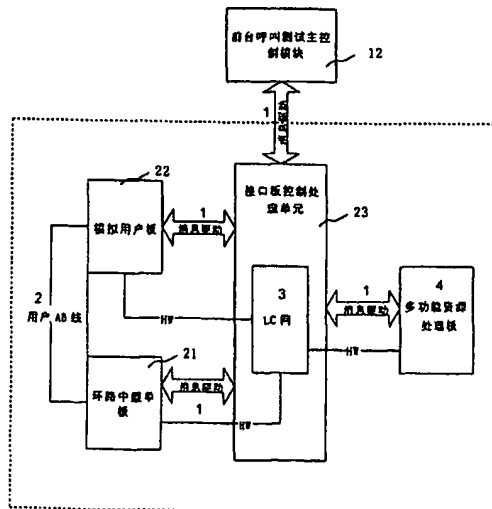
本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: SIMULATE USERCALLING'S TEST SYSTEM AND METHOD WHICH BUILT-IN DIGITAL SPC-EXCHANGE

(54) 发明名称: 内置于数字程控交换机的模拟用户呼叫测试系统及方法



- 1 MESSAGE DRIVING
- 2 USER AB LINE
- 3 LC NET
- 4 MULTIFUNCTION RESOURCE PROCESS BOARD
- 12 FOREGROUND CALLING TEST MAIN CONTROL MODULE
- 21 LOOP CIRCUIT RELAY SINGLE BOARD
- 22 SIMULATE USER BOARD
- 23 INTERFACE CONTROL PROCESSING UNIT

(57) Abstract: The present invention disclosed a kind of simulate user calling's test system and method which built-in digital SPC exchange, include background processing module, foreground calling control processing module and hardware subsystem, therein: background processing module operation on exchange's; servicing platform, for supply user setting parameter and display operate interface for test result, foreground calling control processing module is include in the exchange main control module, for control said hardware subsystem execute test process according to designed logical flow and user mount parameter, hardware subsystem composed of loop circuit relay single board, simulation user interface board, interface board control processing unit, multifunction resources process board. Adopt present invention may use few cost to reach the test result which equal to commercial calling device, and may reach more mobility, reach inline test function.

[见续页]

WO 2005/055574 A1



---

(57) 摘要

本发明公开了一种内置于数字程控交换机的模拟用户呼叫测试系统和方法，包括后台处理模块、前台呼叫控制处理模块和硬件子系统，其中：后台处理模块运行于交换机的维护台上，用于提供用户设置参数和显示测试结果的操作界面，前台呼叫控制处理模块，包含于交换机主控模块中，用于控制所述硬件子系统按照设计的逻辑流程和用户设置参数进行呼叫测试处理，硬件子系统由交换机内的环路中继单板、模拟用户接口板、接口板控制处理单元、多功能资源处理板组成。采用本发明可用很少的花费达到商用呼叫仪器等等的测试结果，并具有更大的灵活性，具备在线测试的能力。